**COLIRUTAS**

**CHRISTIAN DAVID CORREA ARMESTO**

**EDDIE MANUEL BAUTISTA BUSTAMANTE**

**OSCAR ALFONSO BERRIO**

**KEVIN EDUARDO COTES VEGA**

**JUAN LUIS FERNANDEZ JIMENEZ**

**TATIANA KATERINE MOTOYA ZABALETA**

**UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**INGENIERIA DE SISTEMAS**

**2017-1**

**COLIRUTAS.**

**Definición del Problema.**

La universidad de la guajira se encuentra ubicado kilómetro 5 vía Maicao en Riohacha la Guajira, es decir, se encuentra 5 kilómetros apartada de la ciudad por lo que hace obligatorio el uso de trasporte para acceder a ella. Así que se presenta un inconveniente… un porcentaje de los estudiantes que hacen parte de esta universidad son de bajos recurso por lo que en ocasiones faltan a clase debido a que no poseen el dinero diario que necesitan para pagar su movilidad vehicular, los estudiantes acuden a un sistema de trasporte que brinda la universidad, pero este no es lo suficientemente grande para cubrir con el cuerpo estudiantil que lo solicita. Es por eso que algunos de ellos ponen sus vidas en peligro pidiendo en la carretera a personas desconocidas que los acerquen a la ciudad subiéndose a los vehículos sin tener conocimiento alguno del conductor o las personas que ahí se movilizan. Entonces, por estas razones nace la necesidad de crear un sistema que ayude a estos estudiantes en su movilidad y que además les brinde seguridad.

**Problemas.**

* Un porcentaje de los estudiantes que pertenece a esta universidad son de bajos recursos algo que producía deserción por la falta de dinero para movilizarse hasta la universidad.
* Al ver esta problemática la universidad incorporo cierta cantidad de buces que cumplirían un recorrido especifico cada uno en horas especificas por una cantidad mínima de dinero (500 pesos), en ocasiones es gratis, pero este método ha presentado inconsistencias.
* La cantidad de estudiantes solicitando el servicio de rutas universitarias es superior a la cantidad de cupos disponibles en los buces dejando estudiantes sin acceso al bus.
* En ocasiones los buces no salen debido a que están en el taller o el combustible que esto utilizan es escaso.
* Algunos estudiantes se van a las afueras de la universidad a pedirle a conductores desconocidos que los acerquen a la ciudad cuando no tiene dinero para el trasporte público y no alcanzaron cupo en los buses universitarios, Poniendo sus vidas en peligro al utilizar este método.

**Objetivos.**

* Diseñar un aplicativo móvil que facilite el trasporte para personas vinculadas a la universidad.
* Crear un aplicativo móvil que garantice seguridad tanto para los conductores como para las personas que solicitan el servicio por este sistema.
* Implementar un sistema fácil de usar con el objetivo de que haya un intercambio de información que facilite la movilidad entre Riohacha la Guajira y la universidad De la Guajira.

**Requerimientos.**

* El aplicativo deber ser fácil de usar para el público en general.
* El aplicativo debe brindar seguridad.
* El aplicativo debe validar que sus usuarios estén vinculados a la universidad.
* El aplicativo debe usar la web para acceder al GPS y mostrar localización exacta.

**Restricciones.**

* Sera necesario contar con datos móviles o WIFI para poder acceder al sistema en línea.
* Las personas con ningún tipo de vinculación a la universidad no podrán utilizar esta aplicativo.
* Conseguir que el aplicativo obtenga popularidad para que sea conocido y usado.
* El tiempo de desarrollo es corto.
* La aplicación tiene que tener una conexión directa con la base de datos de la Uniguajira.